



SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL
DE LAS CUALIFICACIONES

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DESARROLLO DE PROYECTOS DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

Código: **ELE600_3** **NIVEL: 3**

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA “UC1980_3: Desarrollar proyectos de sistemas domóticos”

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene CARÁCTER RESERVADO, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la UC1980_3: Desarrollar proyectos de sistemas domóticos.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:
Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales** secundarias **(APS).**

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda.
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda.
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

***APP1**: Elaborar croquis y esquemas del sistema domótico atendiendo a las condiciones y criterios previos del diseño y cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Configurar el sistema recogiendo los aspectos y elementos requeridos en los croquis de la instalación (ubicación de los sensores, actuadores, elementos de mando, entradas y salidas de datos, consolas y puestos de mando, entre otros; la relación de cruzamientos, paralelismos y proximidades con otras instalaciones; entre otros).	☐	☐	☐	☐
APS1.2: Calcular las magnitudes y parámetros de ajuste requeridos (intensidades, secciones, tensiones, ancho de banda, impedancias, entre otros) utilizando tablas, programas informáticos, diagramas, curvas de ajuste y procedimientos establecidos.	☐	☐	☐	☐
APS1.3: Elaborar los esquemas de trazado de la instalación, especificando las magnitudes de los parámetros significativos (longitud, sección, caída de tensión, atenuación, intensidad, entre otros) en los puntos característicos.	☐	☐	☐	☐
APS1.4: Determinar las características generales de los equipos y dispositivos según el tipo de instalación.	☐	☐	☐	☐
APS1.5: Configurar la red de tierra y de protección radioeléctrica de la instalación.	☐	☐	☐	☐
APS1.6: Redactar el informe de especificaciones recogiendo los datos (finalidad, tipo, emplazamiento, características funcionales y técnicas, equipos y dispositivos, entre otros) requeridos para la elaboración del proyecto.	☐	☐	☐	☐



***APP2**: Determinar las características de los equipos, dispositivos y materiales del sistema domótico a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, y cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Especificar los parámetros de selección de los dispositivos, equipos y materiales.	☐	☐	☐	☐
APS2.2: Establecer el modelo y rango de los dispositivos, equipos y materiales según la función asignada en la instalación, cumpliendo las normas de homologación del sector e internas de la empresa.	☐	☐	☐	☐
APS2.3: Elegir los actuadores, sensores, elementos de mando y nodos domóticos según las condiciones de espacio, ambientales y estéticas de la vivienda, y el tipo de usuario final, y teniendo en cuenta las garantías de compatibilidad, fiabilidad, durabilidad, suministro y costes.	☐	☐	☐	☐
APS2.4: Elaborar el listado general de equipos, dispositivos de la instalación y medios de seguridad, incluyendo las referencias técnicas, normas de homologación, identificación de fabricantes y precios unitarios entre otros.	☐	☐	☐	☐

***APP3**: Elaborar los planos de implantación, esquemas de principio, y los planos eléctricos del sistema domótico, a partir de los croquis, esquemas y materiales seleccionados.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Dibujar los planos de distribución de los elementos de la instalación de forma que permita el mantenimiento en función del lugar por el que discurre.	☐	☐	☐	☐
APS3.2: Dibujar los planos generales de la instalación especificando el emplazamiento de los equipos, sus dimensiones, dispositivos y especificaciones técnicas relevantes.	☐	☐	☐	☐
APS3.3: Dibujar esquemas (de potencia y control, entre otros) y planos (de conexionado y de montaje, entre otros) del sistema.	☐	☐	☐	☐



***APP3**: Elaborar los planos de implantación, esquemas de principio, y los planos eléctricos del sistema domótico, a partir de los croquis, esquemas y materiales seleccionados.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.4: Dibujar los planos de detalle de montaje de las instalaciones, equipos y de sus dispositivos, teniendo en cuenta las formas constructivas, las dimensiones de soportes y anclajes, las conducciones, las condiciones del entorno, los elementos de obra civil necesarios para la instalación, entre otros.	☐	☐	☐	☐
APS3.5: Elaborar el diagrama de funcionamiento estableciendo los parámetros de control del sistema.	☐	☐	☐	☐
APS3.6: Actualizar el listado general de equipos, dispositivos de la instalación y medios de seguridad siempre que se produzcan variaciones.	☐	☐	☐	☐

***APP4**: Determinar los costes del sistema domótico a partir de la documentación técnica del proyecto.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Elaborar listados (general y parcial) de los elementos que constituyen la instalación, delimitando las unidades de obras requeridas.	☐	☐	☐	☐
APS4.2: Asignar los tiempos estimados de ejecución para cada unidad de obra.	☐	☐	☐	☐
APS4.3: Asignar los recursos humanos y materiales a cada unidad de obra.	☐	☐	☐	☐
APS4.4: Calcular el conjunto de unidades de obra contemplando los trabajos a realizar e incluyendo todos los materiales utilizados.	☐	☐	☐	☐
APS4.5: Recoger las mediciones obtenidas en el documento correspondiente con la precisión requerida y con las unidades de medida precisas y normalizadas.	☐	☐	☐	☐
APS4.6: Elaborar los presupuestos parciales y por unidad de obra que permitan la obtención del presupuesto global del sistema.	☐	☐	☐	☐



***APP5**: Elaborar las especificaciones técnicas de pruebas y ensayos de recepción de equipos, dispositivos y materiales del sistema domótico, en el ámbito de su competencia.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Elaborar las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, productos y equipos.	☐	☐	☐	☐
APS5.2: Especificar las pruebas de recepción requeridas en la instalación asegurando el nivel de calidad establecido.	☐	☐	☐	☐
APS5.3: Establecer las condiciones de almacenamiento y de manipulación para el montaje de equipos y dispositivos de la instalación partiendo de la información del fabricante.	☐	☐	☐	☐
APS5.4: Elaborar la planificación de las acciones a desarrollar, especificando los hitos del proyecto, las condiciones de recepción y el protocolo de pruebas de la instalación, recopilando la documentación técnica requerida.	☐	☐	☐	☐

***APP6**: Elaborar el estudio básico de seguridad y salud para la ejecución de la instalación y los manuales instrucciones de servicio y de mantenimiento del sistema domótico, a partir de la documentación técnica del proyecto y cumpliendo la normativa vigente de prevención de riesgos laborales.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Determinar los factores de riesgo asociados a las operaciones de la ejecución de la instalación (transporte de materiales, montaje de dispositivos y equipos, entre otros) con la precisión requerida por los reglamentos de aplicación.	☐	☐	☐	☐
APS6.2: Determinar las medidas preventivas y las protecciones, teniendo en cuenta los riesgos asociados a los factores de riesgo identificados.	☐	☐	☐	☐
APS6.3: Redactar el estudio básico de seguridad y salud, utilizando el formato establecido.	☐	☐	☐	☐



***APP6**: Elaborar el estudio básico de seguridad y salud para la ejecución de la instalación y los manuales instrucciones de servicio y de mantenimiento del sistema domótico, a partir de la documentación técnica del proyecto y cumpliendo la normativa vigente de prevención de riesgos laborales.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.4: Redactar el manual de instrucciones de servicio, especificando las condiciones de uso, de funcionamiento y de seguridad, así como las actuaciones que se deben seguir en caso de avería o de emergencia.	☐	☐	☐	☐
APS6.5: Redactar el manual de mantenimiento, especificando los puntos de inspección, los parámetros a controlar, los medios empleados, las operaciones a efectuar y la periodicidad de las actuaciones.	☐	☐	☐	☐